

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА імені О.М. БЕКЕТОВА**

Кафедра менеджменту і маркетингу в міському господарстві

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету ІЕМ

(Ткачов В.О.)

2014 року



М.П.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень

галузь знань 0601 Будівництво і архітектура

напрями підготовки 6.060103 Гідротехніка (водні ресурси)

6.060101 Будівництво

спеціальності 8.06010302 «Рациональне використання і

охорона водних ресурсів»

8.06010108 «Водопостачання та водовідведення»

факультет Інженерної екології міст

2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Робоча програма з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень» для студентів за спеціальностями 8.06010302 «Рациональне використання і охорона водних ресурсів» та 8.06010108 «Водопостачання та водовідведення».

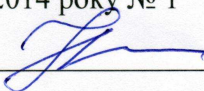
Розробники: доцент кафедри Самойленко І.О.



Робочу програму схвалено **на засіданні** кафедри менеджменту і маркетингу в міському господарстві.

Протокол від «29» серпня 2014 року № 1

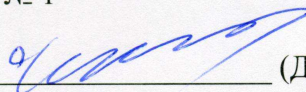
Завідувач кафедри _____ (Новікова М.М.)



Робочу програму схвалено **на засіданні випускової** кафедри водопостачання, водовідведення та очищення вод.

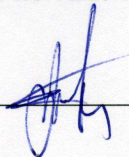
Протокол від «28» серпня 2014 року № 1

Завідувач випускової кафедри _____ (Душкін С.С.)



Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ _____ (Фігуровська О.В.) « 30 »
Вересень 2014 р.



Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 3,5	За вибором студента	Рік (роки) підготовки	
		1-й	-
		Семестр(и)	
		1-й	-
Загальна кількість годин – 126	Галузь знань: 0601 Будівництво і архітектура Напрямок підготовки: 6.060103 Гідротехніка (водні ресурси), 6.060101 Будівництво	Лекції:	
34 год.		-	
Модулів – 1		Практичні, семінарські:	
		17 год.	-
Змістових модулів (ЗМ) – 3		Лабораторні:	
		-	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 4	спеціальності: 8.06010302 «Раціональне використання і охорона водних ресурсів», 8.06010108 «Водопостачання та водовідведення»	Самостійна робота:	
		75 год.	-
		Індивідуальні завдання:	
		18 год.	-
		Індивідуальне (науково-дослідне) завдання (ІЗ) РГР	Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр
залік, 1 семестр	-		

Питома вага кількості аудиторних годин в загальному обсязі дисципліни для денної форми навчання становить 40 %.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень» є формування у студентів економічних знань щодо техніко-економічного обґрунтування проектних рішень у сфері раціонального використання, охорони та відтворення водних ресурсів.

Завданням навчальної дисципліни є формування у студентів належного рівня знань про техніко-економічне обґрунтування проектних рішень та застосування цих знань при виконанні завдань, що стосуються природоохоронних заходів у сфері раціонального використання, охорони та відтворення водних ресурсів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- основні поняття, базові принципи, загальноприйняті підходи до здійснення процесу проектування;
- сучасні методи й моделі розроблення, обґрунтування проектних рішень;
- організаційно-розпорядчі документи, методичні, нормативні та інші керівні матеріали стосовно техніко-економічного обґрунтування;
- специфіку формування техніко-економічного обґрунтування проектних рішень відповідно до вимог природоохоронного законодавства;
- порядок проведення експертизи передпланових, передпроектних і проектних матеріалів;
- методи визначення економічної ефективності природоохоронних заходів.

вміти:

- розробляти й обґрунтовувати проектні рішення на основі комплексу методів і моделей, системи показників економічного обґрунтування рішень;
- обґрунтовувати вибір оптимального проектного рішення в умовах невизначеності та ризику;
- виконувати розрахунки з техніко-економічного обґрунтування проектів щодо раціонального використання водних ресурсів;
- аналізувати ефективність інвестиційних і фінансових рішень у проекти з природоохоронних заходів у сфері раціонального використання, охорони та відтворення водних ресурсів.

мати компетентності:

- здатність до проведення техніко-економічних досліджень виробничо-господарської діяльності підприємства з метою обґрунтування проектних рішень стосовно впровадження проектів розширення і реконструкції діючих виробництв, а також створюваних нових технологій і устаткування, розробленні заходів з упровадження нової техніки.

- здатність розробляти проекти перспективних і поточних планів з природоохоронних заходів у сфері раціонального використання, охорони та відтворення водних ресурсів, здійснювати контроль за їх виконанням;
- здатність до проведення експертизи техніко-економічних обґрунтувань, проектів розширення і реконструкції діючих виробництв, а також створюваних нових технологій і устаткування, розробленні заходів з упровадження нової техніки.

Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень

Змістовий модуль 1. Сучасна концепція проекту

Тема 1.1. Сутнісна характеристика проекту. Поняття проектного аналізу

Проект як комплекс документів і комплекс дій. Основні характерні риси проекту. Класифікація проектів. Проект і програма. Цінність проекту. Проектний аналіз

Тема 1.2. Формальні та неформальні критерії прийняття рішень. Експертиза проектних рішень

Прийняття та реалізація управлінського рішення. Процес прийняття управлінського рішення. Раціональне рішення. Види експертизи. Оцінка життєздатності проекту.

Тема 1.3. Оцінка і прийняття проектних рішень в умовах визначеності, ризику та невизначеності

Вплив визначеності, ризику та невизначеності на проектні рішення. Види проектних ризиків. Критерії оцінки ризику. Оцінка власного ризику. Аналіз чутливості.

Змістовий модуль 2. Аналіз проектної документації

Тема 2.1. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації

Сутність проектних рішень у сучасній документації. Система стандартизації та нормування. Стадії проектування і склад проектної документації. Порядок погодження проектної документації.

Тема 2.2. Технічний аналіз проекту

Технічний або виробничий план. Групи технічного аналізу проекту. Матеріально-технічне постачання.

Тема 2.3. Організаційний аналіз проекту

Мета організаційного аналізу. Чинники організаційного аналізу. Організаційні структури управління проектами. Принципи класифікації організаційних структур у залежності від змісту проекту. Організаційний план.

Тема 2.4. Фінансовий аналіз проекту

Організація проектного фінансування. Матриця організаційних форм і можливих джерел фінансування проектів. Форми проектного фінансування. Особливості проектного фінансування. Контроль за реалізацією проекту і зниження проектних ризиків. Інвестиційний план. Фінансовий план. Фінансові показники проекту.

Тема 2.5. Економічний аналіз проекту

Мета визначення економічного аналізу. Економічна привабливість проекту. Методика оцінки економічної привабливості проекту. Економічна цінність проекту.

Тема 2.6. Екологічний аналіз проекту

Принципи проведення екологічного аналізу. Оцінка впливу проектів на навколишнє середовище. Аналіз ефективності витрат. Потенційно застосовувані методики.

Тема 2.7. Соціальний аналіз проекту

Мета соціального аналізу. Зміст робіт по проведенню соціального аналізу на стадіях реалізації проекту. Проектування соціокультурного середовища проекту. Індикатори соціального аналізу. Бюджет соціального проекту.

Змістовий модуль 3. Загальні засади розробки техніко-економічного обґрунтування

Тема 3.1. Техніко-економічні розрахунки, вибір та обґрунтування проектних рішень

Загальні положення. Порядок виконання техніко-економічних розрахунків у порівнянні варіантів. Вибір методики і вартісного критерію при порівнянні варіантів. Визначення капітальних вкладень за варіантами. Визначення експлуатаційних витрат за варіантами.

Тема 3.2. Динамічний аналіз беззбитковості проекту

Точка беззбитковості. Критерії ефективності проектів. Чиста теперішня вартість. Внутрішня норма рентабельності. Коефіцієнт вигід та витрат.

Тема 3.3. Методичні засади і принципи визначення економічної ефективності

Оцінка абсолютної (загальної) економічної ефективності. Оцінка порівняльної економічної ефективності. Принципи визначення абсолютної економічної ефективності. Принципи визначення порівняльної економічної ефективності.

Структура навчальної дисципліни

Змістові модулі та теми	Кількість годин				
	денна форма				
	усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр	срс
1	2	3	-	5	6
МОДУЛЬ 1. Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень (семестр 1)					
Змістовий модуль 1. Сучасна концепція проекту.					
Тема 1.1.	6	4	-	-	2
Тема 1.2.	6	2	-	2	2
Тема 1.3.	6	2		2	2
Разом за ЗМ 1	18	8	-	4	6
Змістовий модуль 2. Аналіз проектної документації					
Тема 2.1.	9	2	-	-	7
Тема 2.2.	9	2	-	-	7
Тема 2.3.	9	2	-	-	7
Тема 2.4.	9	2		2	5
Тема 2.5.	9	2		2	5
Тема 2.6.	9	2		2	5
Тема 2.7.	9	2		1	6
Разом за ЗМ 2	63	14	-	7	42
Змістовий модуль 3. Загальні засади розробки техніко-економічного обґрунтування					
Тема 3.1.	9	4	-	2	3
Тема 3.2.	9	4	-	2	3
Тема 3.3.	9	4		2	3
Разом за ЗМ 3	36	12	-	6	9
Індивідуальне завдання (РГР)	18	-	-	-	18
Разом за дисципліною	126	34	-	17	75

5. Теми семінарських занять

Не передбачено.

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
МОДУЛЬ 1. Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень			
	Змістовий модуль 1. Сучасна концепція проекту		-
1.1.	Організація процесу прийняття проектних рішень	1	

1.2.	Методика кількісного аналізу проектних ризиків	4	
	Змістовий модуль 2. Аналіз проектної документації		-
2.1.	Визначення економічної цінності проекту.	2	
	Змістовий модуль 3. Загальні засади розробки техніко-економічного обґрунтування		-
3.1.	Визначення абсолютної загальноекономічної ефективності проектних рішень	2	
3.2.	Визначення абсолютної госпрозрахункової ефективності проектних рішень	2	
3.3.	Визначення порівняльної економічної ефективності	2	
3.4.	Комплексне визначення ефективності та техніко-економічне обґрунтування природоохоронної діяльності	4	
Разом		17	-

7. Теми лабораторних занять

Не передбачено.

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1.1	Виконання розрахунково-графічної роботи (РГР)	18
1.2	Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	22
1.3	Вивчення додаткових тем за літературними джерелами: <ul style="list-style-type: none"> - Розпізнавання ситуації як етап прийняття рішень. - Підготовка варіантів рішень (альтернатив). - Класифікація рішень. - Види рішень залежно від характеру дій. - Види рішень залежно від різних ознак. - Місце економічного обґрунтування в системі підготовки і прийняття рішень. - Методи розрахунку та порядок визначення величини капітальних витрат. 	35
	Разом	75

9. Індивідуальні завдання (ІЗ)

Програмою дисципліни передбачено виконання індивідуального завдання у вигляді розрахунково-графічної роботи на тему: «Визначення ефективності та техніко-економічне обґрунтування природоохоронної діяльності». Метою

виконання роботи є закріплення теоретичних знань з дисципліни та набуття практичних навичок економічного обґрунтування проектних рішень. Для виконання розрахунково-графічної роботи необхідно мати знання з технології виробництва та економіки. Виконання розрахунково-графічної роботи передбачає визначення виробничих та фінансово-економічних показників проекту по одному з варіантів завдання. Приблизний обсяг роботи – 25-30 сторінок.

10. Методи навчання

Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Розв'язок задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота.

11. Методи контролю

Контрольні роботи. Тестування. Практична перевірка умінь і навичок зокрема щодо визначення економічної ефективності проектних рішень. Розв'язок задач.

2. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточна атестація та самостійна робота											ІЗ			Сума
ЗМ 1			ЗМ 2							ЗМ 3				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13		
15			15							30			40%	100%

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73	задовільно		D
60-63			E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

13. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки і завдання до практичних занять та виконання розрахунково-графічної і самостійної роботи з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень» для студентів за спеціальностями 8.06010302 «Рациональне використання і охорона водних ресурсів» та 8.06010108 «Водопостачання та водовідведення» / І. О. Самойленко; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Х.: ХНУМГ, 2014.

14. Рекомендована література

Базова

1. Текст лекцій з дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень» (для студентів за напрямками підготовки 6.060103 «Гідротехніка (водні ресурси)», 6.060101 «Будівництво»)/ І. О. Самойленко; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Х.: ХНУМГ, 2014.

2. Любенко Н.М. Економічне обґрунтування проектних рішень(ефективність капіталовкладень і нової техніки) [Текст] / Н.М. Любенко. – К.: КІЗ, 2001. – 53 с.

3. Типовые решения в управлении проектами [Текст] / Д.К. Васильев, А.Ю. Заложнев, Д.А. Новиков, А.В. Цветков. – М.: ИПУ РАН (научное издание), 2003. – 75 с.

4. Дьяконов К. П. Екологічне проектування та експертиза: підручник для вузов [Текст] / К. П. Дьяконов, Л. В. Дончева. – М.: Аспект Пресс, 2005 – 384 с.

5. Машина Н.І. Економічний ризик і методи його вимірювання: навчальний посібник [Текст] / Н.І. Машина. – К.: ЦНЛ, 2003. – 188 с.

Допоміжна

1. Комплексная оценка эффективности инвестиционных проектов (финансовый аспект): Методические рекомендации. – К: Международный центр приватизации, инвестиций и менеджмента, 1996. – 34 с.

2. Пасічник В.Г. Економічне обґрунтування господарських рішень: навчальний посібник [Текст] / В.Г. Пасічник, О.В. Акіліна. – К.: Центр навчальної літератури, 2005. – 144 с.

3. Шумилин С.Н. Инвестиционное проектирование: практическое руководство по экономическому обоснованию инвестиционных проектов [Текст] / С.Н. Шумилин. – М.: Финстатинформ, 1995. – 240 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Цифровий репозиторій ХНАМГ [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://eprints.kname.edu.ua>

2. Менеджмент інвестиційної діяльності [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://library.if.ua/books/71.html>

3. Коллекция бизнес-планов реальных проектов [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.cfin.ru/business-plan/samples/index.shtml>

Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни «Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень»

за спеціальностями підготовки 8.06010302 «Раціональне використання і охорона водних ресурсів» та 8.06010108 «Водопостачання та водовідведення»

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча
програма)

_____ (_____)
(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напряму /
спеціальності)

_____ (_____)
(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напряму /

спеціальності) _____ ініціали)

_____ (_____)
(підпис) _____ (прізвище та

” _____ 201 _ року

М.П. “ _____

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча
програма)

_____ (_____)
(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напряму /
спеціальності)

_____ (_____)
(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напряму /

спеціальності) _____ ініціали)

_____ (_____)
(підпис) _____ (прізвище та

” _____ 201 _ року

М.П. “ _____

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча
програма)

_____ (_____)
(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напряму /
спеціальності)

_____ (_____)
(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напряму /

спеціальності)

М.П.

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та

_____ ініціали)

” _____ 201 _ року

“ _____